

**UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI  
SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN PENDEKATAN  
MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF SMK AL FALAH  
SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

**SKRIPSI**

Disusun untuk Memenuhi Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh  
**YESTRY ELROY LODOH**  
202011048

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA  
2016**



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yestry Elroy Lodoh  
NIM : 202011048 Email : 202011048@student.uksw.edu  
Fakultas : FKIP Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul tugas akhir : **UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF SMK AL FALAH SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016**  
Pembimbing : 1. Tri Nova Hasti Yunianta, S.Pd., M.Pd.  
2. Dra. Lilik Linawati, M.Kom.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 25 Februari 2016  
  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Elroy Lodoh  
Tanda tangan & nama terang mahasiswa





## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yestry Elroy Lodoh  
NIM : 202011048 Email : 202011048@student.uksw.edu  
Fakultas : FKIP Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul tugas akhir : **UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF SMK AL FALAH SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*


\* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak *copyright* atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

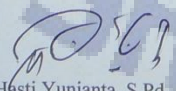
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

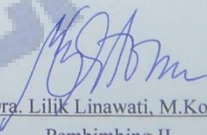
Salatiga, 25 Februari 2016

1956

  
Yestry Elroy Lodoh  
Mahasiswa

Mengetahui,

  
Tri Nova Hesti Yunianta, S.Pd., M.Pd.  
Pembimbing I

  
Dra. Lilik Linawati, M.Kom.  
Pembimbing II

LEMBAR PENGESAHAN

UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA  
MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN  
PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF  
SMK AL FALAH SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016

Oleh

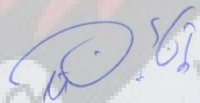
YESTRY ELROY LODOH

202011048

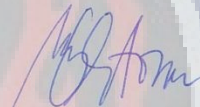
Skripsi

Disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Pada Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Kristen Satya Wacana

Disetujui oleh,

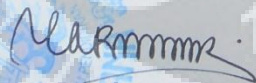


Tri Nova Hasti Yunianta, S.Pd., M.Pd.  
Pembimbing I



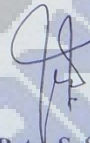
Dra. Lilik Linawati, M.Kom.  
Pembimbing II

Disahkan oleh,



Dr. Yari Dwikurnaningsih, M. Pd  
Dekan FKIP UKSW

Disahkan oleh,



Novisita Ratur, S. Si., M. Pd  
Kaprodi Pendidikan Matematika

Dinyatakan lulus ujian pada tanggal 17. Februari 2016



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yestry Elroy Lodoh

NIM : 202011048

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi dengan judul:

**“ UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF SMK AL FALAH SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016”**

yang dibimbing oleh:

1. Tri Nova Hasti Yunianta, S.Pd., M.Pd.

(Dosen Pembimbing 1)

2. Dra. Lilik Linawati, M.Kom.

(Dosen Pembimbing 2)

adalah benar-benar hasil karya saya. Pendapat atau temuan lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip dan dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan skripsi dan gelar yang saya peroleh dari skripsi tersebut.

1956

Salatiga, 28 Februari 2016

Yang membuat pernyataan,



Yestry Elroy Lodoh

## *MOTTO*

*Takut Akan Tuhan Adalah Permulaan Pengetahuan,*

*Tetapi Orang Bodoh Menghina Hikmat Dan Didikan*

*(Amsal 1:7)*

*Skripsi ini kupersembahkan kepada:*

Ayah Petrus Y Lodoh dan Ibu Maria M M Lodoh-Kameo

*Kakak:*

Oklis Kuraika Mamo-Lodoh

Yospry Ivaniviton Lodoh

Nofrin Heroin Lodoh

Santry Yunita Kaho-Lodoh

*Adik:*

Novendry Inoilix LodoH

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis penjabarkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan karuniaNya, kasih setia dalam menyertai dan membimbing, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan berjudul “ **UPAYA MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DENGAN PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DI KELAS X OTOMOTIF SMK AL FALAH SALATIGA TAHUN PELAJARAN 2015/2016**” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai syarat guna mencapai gelar Sarjana Pendidikan Program Studi S1 Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Satya Wacana.

Terselesaikannya skripsi ini bukanlah karena upaya penulis seorang, namun dengan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis akan menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati, perkenankanlah saya menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Dr. Yari Dwikurnaningsih, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen satya Wacana yang telah memberikan ijin penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana.
2. Novisita Ratu, S.Si, M.Pd. selaku Kaprodi Pendidikan Matematika yang selalu memberikan bimbingan dan arahan selama menuntut ilmu di FKIP UKSW.
3. Tri Nova Hasti Yunianta, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing I, terima kasih untuk ilmu, waktu, dan kesabaran yang telah Ibu berikan pada saat bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya dan dengan hasil yang baik.
4. Dra. Lilik Linawati, M.Kom selaku Pembimbing II, terima kasih untuk ilmu, waktu, dan kesabaran yang telah Ibu berikan pada saat bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya dan dengan hasil yang baik.
5. Wahyudi, S.Pd., M.Pd., selaku Penguji, terima kasih untuk saran yang diberikan pada saat ujian skripsi.
6. Seluruh dosen Pendidikan Matematika yang telah memberikan begitu banyak ilmu yang dapat saya pelajari selama berkuliah di Pendidikan Matematika.
7. Seluruh Karyawan Tata Usaha Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan khususnya Pak Adonis, yang telah membantu saya mengurus administrasi perizinan penelitian.



8. Samsidi, S.Pd.Kim., M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMK Al Falah Salatiga yang telah memberikan ijin kepada saya untuk melaksanakan penelitian di SMK Al Falah Salatiga.
9. Kedua orang tua saya tersayang, perhatian serta dukungan tanpa batas kepada saya. Tanpa doa papa dan mama, saya tidak akan pernah menjadi seperti ini.
10. Sahabat-sahabat Miger, Ami, Des, Jovin, Romy, Oked, Riki, Merlista, Arif, Emi, Sita, Nita dan Ratu yang selama ini selalu mendukung dan menyemangati saya.
11. Teman-teman gereja yang telah mendukung, menyemangati dan memberikan doa.
12. Teman-teman seperjuangan, Mahasiswa Pendidikan Matematika angkatan 2011, yang selama empat tahun telah berjuang bersama menyelesaikan studi S1 di Pendidikan Matematika.
13. Semua pihak yang telah membantu saya dalam pelaksanaan penelitian hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan sempurnaannya dalam penyusunan skripsi ini, sehingga penulis mohon kiranya pembaca memberikan kritik dan saran yang dapat membantu penulis dalam perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca yang memerlukannya.

Salatiga, 25 Januari 2016

Yestry Elroy Lodoh



## ABSTRAK

Elroy, Yestry. 2016. Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Dengan Pendekatan Matematika Realistik Di kelas X SMK Al Falah Salatiga Tahun Pelajaran 2015/2016. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Satya Wacana.

### Abstrak

Tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah upaya peningkatan hasil belajar matematika pada materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel melalui Pendekatan Pembelajaran Matematika Realistik bagi siswa di Kelas X SMK Al Falah Salatiga Tahun Pelajaran 2015/2016. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas (PTK). Penelitian dilaksanakan dalam dua siklus. Prosedur penelitian dimulai dengan penetapan fokus masalah, perencanaan tindakan, pelaksanaan tindakan dan monitoring, serta analisis dan refleksi. Penelitian tindakan kelas merupakan bentuk penelitian yang bersifat reflektif dengan melakukan tindakan-tindakan tertentu agar dapat memperbaiki atau meningkatkan praktek pembelajaran di kelas dan tercapainya tujuan pembelajaran yang ingin di capai. Teknik penelitian melalui teknik tes dan non-tes dengan analisisnya adalah hasil belajar siswa. Hasil penelitian telah pencapaian tujuan penelitian yaitu adanya peningkatan hasil belajar matematika materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) melalui Pembelajaran dengan pendekatan Matematika Realistik bagi siswa di Kelas X SMK Al Falah Salatiga Tahun pelajaran 2015/2016. Keadaan tersebut dibuktikan oleh hasil analisis data bahwa nilai tes siswa untuk setiap siklus senantiasa mengalami peningkatan secara signifikan, sampai dengan siklus terakhir menunjukkan 86,67% siswa mendapat nilai tes yang telah memenuhi kriteria ketuntasan minimum dengan nilai lebih dari atau sama dengan 70 (KKM). Pembelajaran matematika dengan pendekatan matematika realistik sangat efektif untuk dilakukan dalam proses belajar mengajar dan diharapkan guru dapat menggunakan pendekatan matematika realistik sebagai alternatif pembelajaran di kelas.

**Kata kunci:** Hasil belajar, pendekatan matematika realistik, Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN AKSES.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
A. Kajian Teori .....	5
1. Pengertian pembelajaran .....	5
2. Pembelajaran Matematika .....	6
a. Pengertian pembelajaran matematika.....	6
b. Hasil belajar matematika.....	7
1) Pengertian hasil belajar.....	7
2) Faktor yang mempengaruhi hasil belajar.....	11
c. Alat ukur hasil belajar.....	14
3. Pendekatan Pendidikan Matematika Realistik .....	15
4. Penelitian Tindakan Kelas.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Metode Penelitian.....	24
B. Rancangan dan jenis penelitian .....	24
C. Setting Penelitian dan Karakteristik Subjek Penelitian .....	25

D. Variabel yang diselidiki.....	26
E. Rencana Tindakan .....	26
F. Data dan cara pengumpulan .....	29
1. Sumber data.....	29
2. Teknik pengumpulan .....	29
G. Teknik analisis data .....	30
H. Keabsahan data.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Kondisi Awal.....	32
B. Deskripsi Pelaksanaan Tindakan Siklus I .....	33
a. Siklus I.....	33
b. Siklus II.....	40
C. Pembahasan .....	44
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>47</b>
A. Simpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN .....	51